

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 10 月 21 日 (21.10.2004)

PCT

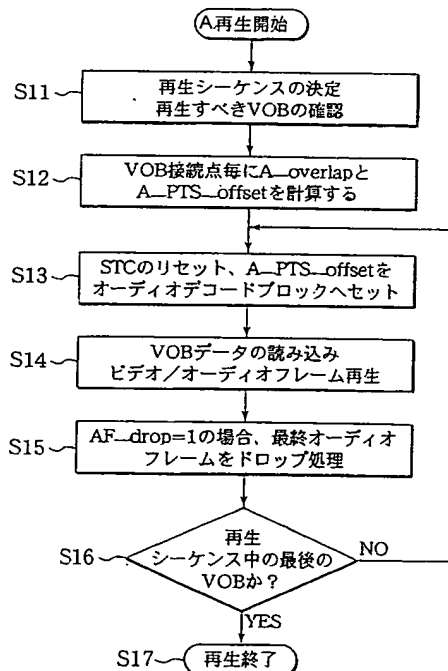
(10) 国際公開番号
WO 2004/091204 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H04N 5/91 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本ビクター株式会社 (VICTOR COMPANY OF JAPAN, LIMITED) [JP/JP]; 〒2218528 神奈川県横浜市神奈川区守屋町 3 丁目 1 2 番地 Kanagawa (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/004857 (72) 発明者; および
- (22) 国際出願日: 2004 年 4 月 2 日 (02.04.2004) (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 淵上 徳彦 (FUCHIGAMI, Norihiko) [JP/JP]. 日暮 誠司 (HIGURASHI, Seiji) [JP/JP].
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-101236 2003 年 4 月 4 日 (04.04.2003) JP
特願2003-101237 2003 年 4 月 4 日 (04.04.2003) JP
特願2003-101238 2003 年 4 月 4 日 (04.04.2003) JP
特願 2003-417551 2003 年 12 月 16 日 (16.12.2003) JP
- (74) 代理人: 三好 秀和 (MIYOSHI, Hidekazu); 〒1050001 東京都港区虎ノ門 1 丁目 2 番 3 号 虎ノ門第一ビル 9 階 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: AUDIO/VIDEO RECORDING APPARATUS, RECORDING METHOD, PLAYBACK APPARATUS, PLAYBACK METHOD, PLAYBACK PROGRAM, AND RECORDING PROGRAM

(54) 発明の名称: オーディオ/ビデオ記録装置、記録方法、再生装置、再生方法、再生プログラム及び記録プログラム



(57) Abstract: During recording, only editing points are recorded (Step S4). During playback, an overlap time (A_overlap) of audio frames to be finally played back and initially played back including a video connection point is calculated, and further, an offset time is calculated based on the overlap time (Step S12). The calculated offset time is used to play back the audio data (Step S14), whereby the playback can be performed with a gap between the audio frames eliminated in the vicinity of the connection point. On the sides of an encoder and a decoder, a curtaining of the audio data is performed in the vicinity of the connection point, whereby the audio samples of the connection source and connection destination can be smoothly added together.

(57) 要約: 記録時には編集点だけを記録する (ステップ S 4)。再生時にビデオ接続点を含んで、最後に再生すべきオーディオフレームと、最初に再生すべきオーディオフレームのオーバーラップ時間 (A_overlap) を計算し、更に、このオーバーラップ時間に基づいてオフセット時間を算出する (ステップ S 12)。算出したオフセット時間を用いてオーディオデータを再生することにより (ステップ S 14)、接続点付近で、オーディオフレームのギャップを無くして再生することができる。接続点付近では、エンコーダ側及びデコーダ側において、オーディオデータの窓掛け処理を行うことにより、接続元と接続先のオーディオサンプル同士を滑らかに足し合わせる。

A...START PLAYBACK
S11...DECIDE PLAYBACK SEQUENCE AND DETERMINE VOB TO BE PLAYED BACK
S12...CALCULATE A_overlap AND A_PTS_offset FOR EACH VOB CONNECTION POINT
S13...RESET STC AND SET A_PTS_offset TO AUDIO CODE BLOCK
S14...READ VOB DATA AND PLAY BACK VIDEO /AUDIO FRAMES
S15...DROP LAST AUDIO FRAME IF AF_drop IS EQUAL TO 1
S16...LAST VOB IN PLAYBACK SEQUENCE?
S17...TERMINATE PLAYBACK

VO 2004/091204 A1



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL,

SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。